

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

SPELIALIS OBAT INDONESIA

SKRIPSI



Disusun oleh :

RIZAL DWI IMANUDIN

04.12.0657

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM”

YOGYAKARTA

2008

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

SPELIALIS OBAT INDONESIA

SKRIPSI

Laporan Skripsi ini Disusun Guna Mendapatkan Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika

dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta



Disusun oleh :

RIZAL DWI IMANUDDIN

04.12.0657

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM”

YOGYAKARTA

2008

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

SPELIALIS OBAT INDONESIA

Laporan Skripsi

**Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
"AMIKOM" Yogyakarta**

Disusun oleh :

Rizal Dwi Imanuddin

04.12.0657

Laporan Skripsi Ini Telah Disetujui Dan Disahkan Oleh:

Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta,

Dosen Pembimbing I Skripsi,

Dr. Muhammad Suyanto, MM

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

Dosen Pembimbing II Skripsi,

Krisnawati, S.si. MT



HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Starata Satu Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta dan dinyatakan **LULUS** memenuhi syarat pada:

Hari : Senin

Tanggal : 28 Januari 2008

Waktu : 11.30 WIB

Ruang : Folder

Gedung Unit: II (Dua)

STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Penguji I,



Muhammad Rudyanto Arief, MT

Penguji II,



Hanif Alfatta, M.kom

Penguji III,



Krisnawati, S.si. MT

HALAMAN MOTTO

- ♥ “Hard work is the accumulation of easy things you well did’nt do when you should have”
- ♥ “Kerja keras adalah kumpulan dari hal-hal mudah yang tidak kau kerjakan saat seharusnya kau kerjakan”
- ♥ “Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakan dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya Kepada TuhanMulah hendaknya Kamu berharap”. (QS: Alam Nasrah:6-8)
- ♥ “Bukankah kasih sayang tidak menyadari kedalamannya, hingga tiba saat berpisah” (Khalil Gibran)
- ♥ Teman sejati tak akan pernah hilang bersama sang waktu, percayalah biarpun jauh, dia akan mengingat dirimu masih sama seperti yang dulu.
- ♥ Jangan pernah ulangi kesalahan masa lalu yang hanya akan membuat dirimu jauh dari kedamaian dan ketenangan batin jadikanlah kesalahan itu sebagai cermin yang kelak akan membuatmu bangkit.
- ♥ Betapapun panjang dan melelahkannya, hari ini pasti akan berakhir dengan datangnya petang, betapun berat cobaan hidup, suatu saat pasti akan berakhir.

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan segenap cinta dan kasih sayang, kupersembahkan skripsi ini kepada:

- ✿ Bapak dan ummiku, **Hi. Imron Rosyadi** dan **Hj. Nur A'ini** yang telah mendidikku dari kecil dan berkat perjuangan kerasmu ananda mampu menyelesaikan studi sampai tingkat strata satu/sarjana.
- ✿ Buat **Mbaku Vivien Astuti Alawiah, S.Far. Apt.** atas informasi yang diberikan tentang ISO Indonesia dan Adikku **Aziz Fatkhullah**, yang telah memberi aku semangat dan mendoakan keberhasilanku, terima kasih untuk semuanya.
- ✿ **Handik Nurul Chalifah, S.Hi** belahan hatiku yang selalu menunggu saat-saat kebahagiaan kita tiba.
- ✿ Buatku Dewe

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran ALLAH SWT atas berkah dan karunia-NYA, sehingga skripsi yang berjudul “*Analisis dan Design Sistem Informasi Spesialis Obat Indonesia*” dapat terselesaikan. Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer program S-1 jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom Yogyakarta. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih atas segala bantuan dan dorongan, kepada:

1. Drs. M. Suyanto, MM, PhD, Sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, MM Sebagai Ketua Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom Yogyakarta dan sekaligus pembimbing dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Krisnawati, S.Si, M.T. Sebagai Dosen Pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu dan pikirannya dalam memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen, Staff dan Karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom Yogyakarta.
5. Yang terhormat Bapak dan Ibu orang tua yang telah memberikan dorongan dan doa restu, baik moral maupun material selama penulis menuntut ilmu.

6. Teman2 angkatan 2004 terutama SI –A

Akhirnya penulis hanya dapat mendoakan semoga ALLAH SWT membalas semua kebaikan dan ketulusan kalian.

Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak sebagai wacana dalam menambah ilmu pengetahuan dan wawasan. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu penulis tidak menutup diri untuk menerima kritik dan saran yang bersifat membangun.

Yogyakarta, 28 Januari 2008

Rizal Dwi Imanudin

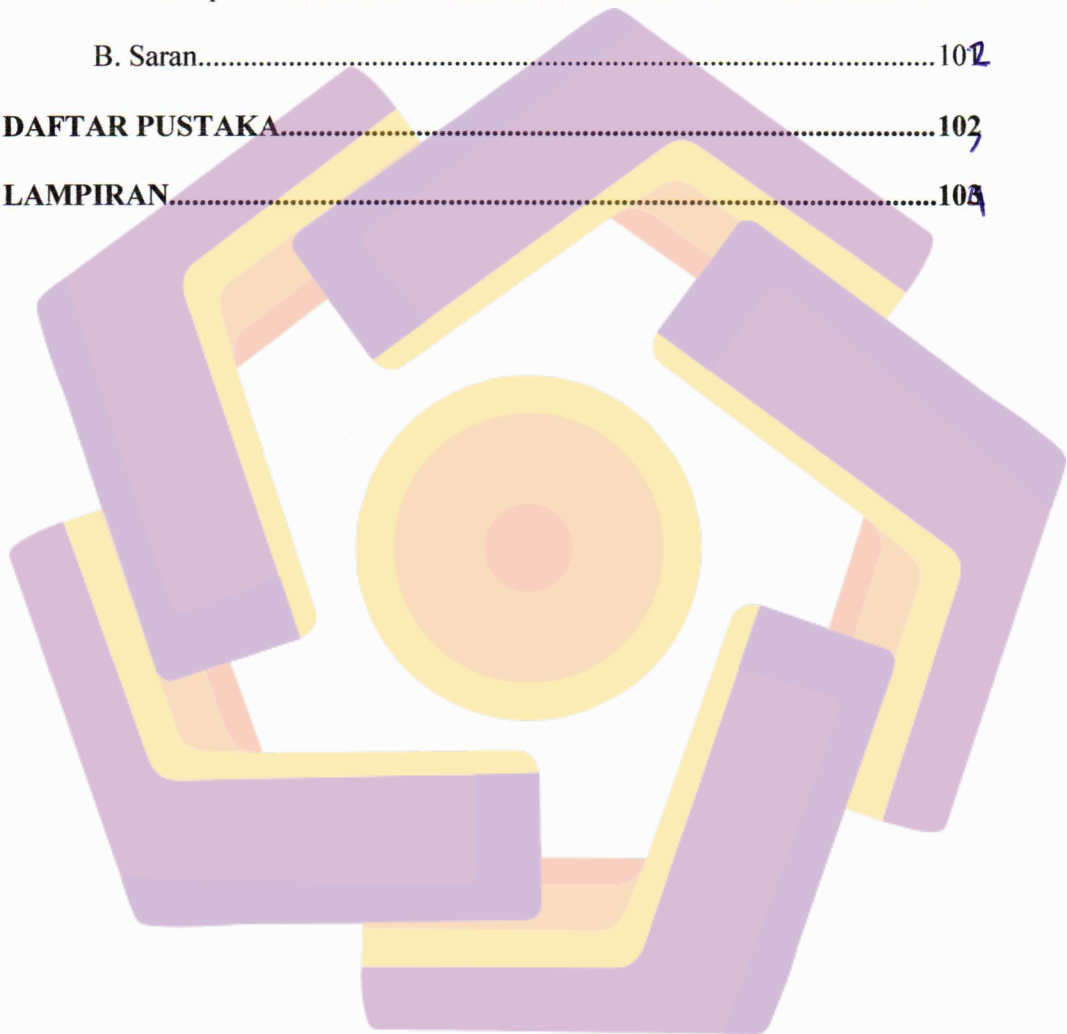
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Maksud dan Tujuan.....	4
E. Metode Pengumpulan Data.....	5
F. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II. LANDASAN TEORI	7
A. Pengenalan Sistem Secara Umum.....	7
B. Karakteristik Sistem.....	8
C. Konsep Dasar Informasi.....	10
D. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14

E. Sistem Informasi Manajemen.....	16
F. Inforamasi Spesialis Obat (ISO) Indonesia.....	17
G. Sistem Manajemen Basis Data.....	18
H. Analisis Sistem.....	26
I. Software Yang Digunakan.....	27
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	48
A. Analisis Buku ISO Indonesia.....	48
B. Analisis Sistem.....	50
1. Identifikasi Masalah.....	50
2. Analisis PIECES.....	51
3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	54
C. Perancangan Sistem.....	56
1. Rancangan Model.....	57
2. Normalisasi.....	62
3. Hubungan Antar File/Relationship.....	65
4. Perancangan Tabel.....	66
5. Perancangan Sistem Secara Rinci.....	71
6. Perancangan Interface.....	72
BAB IV. PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	81
A. Pembahasan	
a. Pembahasan Database.....	81
b. Pembahasan Program/Script.....	83



B. Implementasi Sistem	
a. Implementasi Sistem.....	95
b. Pengetesan Program dan Sistem.....	96
BAB V. PENUTUP.....	100
A. Kesimpulan.....	100
B. Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	102
LAMPIRAN.....	103



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel ToolBar.....	37
Tabel 2.2	Tabel Sizing Button.....	46
Tabel 3.1	Perangkat Keras yang digunakan.....	55
Tabel 3.2	Normalisasi Bentuk Pertama.....	63
Tabel 3.3	Normalisasi Bentuk Kedua.....	64
Tabel 3.4	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	65
Tabel 3.5	Tabel Perusahaan.....	66
Tabel 3.6	Tabel Pabrik.....	67
Tabel 3.7	Tabel Jenis Obat.....	68
Tabel 3.8	Tabel Obat.....	69
Tabel 3.9	Rancangan Tabel Admin.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi.....	13
Gambar 2.2. Kotak Dialog <i>New Project</i>	34
Gambar 2.3. Komponen <i>Form Window</i> Visual Basic 6.0.....	35
Gambar 2.4. Komponen <i>Tool Box</i>	35
Gambar 2.5. Komponen <i>Properties</i>	36
Gambar 2.6. Komponen <i>Project Explorer</i>	37
Gambar 2.7. Komponen <i>Toolbar Standard</i>	37
Gambar 2.8. Kode <i>Editor</i>	39
Gambar 2.9. <i>Form Layout</i>	40
Gambar 2.10. Tampilan database Access.....	42
Gambar 2.11. <i>Tables</i> dalam Access.....	42
Gambar 2.12. Tampilan macro.....	43
Gambar 3.1. Flowchart Sistem.....	59
Gambar 3.2. Diagram Konteks DFD Level 0.....	61
Gambar 3.3. DFD Level 1.....	62
Gambar 3.4. Struktur Relationship.....	65
Gambar 3.5. Bagan HIPO Program Menu Utama.....	71
Gambar 3.6. Bagan HIPO Pengaturan.....	71
Gambar 3.7. Bagan HIPO Pertolongan.....	72
Gambar 3.8. Bagan HIPO Update Data.....	72
Gambar 3.9. Rancangan Form Menu Utama.....	73

Gambar 3.10. Rancangan Halaman Update dan Input Data Perusahaan.....	74
Gambar 3.11. Rancangan Halaman Update dan Input Data Jenis obat.....	75
Gambar 3.12. Rancangan Halaman Update dan Input Data Obat.....	76
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Log in Update Data.....	77
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Credit Title.....	77
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Tentang Program ISO Indonesia.....	78
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Penjelasan ISO.....	78
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Pengaturan SKIN.....	79
Gambar 3.18. Rancangan Halaman Tutorial atau Petunjuk Penggunaan.....	80
Gambar 4.1. Desain Tabel Perusahaan.....	81
Gambar 4.2. Desain Tabel Pabrik.....	81
Gambar 4.3. Desain Tabel Obat.....	82
Gambar 4.4. Desain Tabel Jenis Obat.....	82
Gambar 4.5. Desain Tabel Admin.....	82
Gambar 4.6. Halaman Menu Utama.....	84
Gambar 4.7. Contoh Halaman Pencetakan Obat.....	88
Gambar 4.8. Halaman Ubah Password.....	89
Gambar 4.9. Login Update Data.....	91
Gambar 4.10. Peringatan Nama User Masih Kosong.....	91
Gambar 4.11. Contoh Update Data Perusahaan.....	93
Gambar 4.12. Pesan Kesalahan.....	100